**Opgave 1**

Et billede, der indeholder skål, bordservice, køkkenudstyr

Automatisk genereret beskrivelse

En gryde med varmt vand stilles til afkøling. Efter 20 minutter opvarmes vandet igen. I en model kan udviklingen i vandets temperatur beskrives ved

hvor betegner vandets temperatur (målt i ) til tidspunktet (målt i minutter efter gryden blev stillet til afkøling).

1. Bestem , og giv en fortolkning af dette tal.

Det oplyses, at efter 20 minutter er vandets temperatur , og efter yderligere 10 minutter når vandet igen op på .

1. Bestem tallene og .

**Derefter opgave 109 og 110 i arbejdsbogen.**